РЕГИСТРАЦИОННАЯ КАРТА (АКТ ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ) № **006/1-251**

Государственный эталон единицы температуры 1-го разряда в диапазоне от минус 10 до 60 °С			**3.1.ZZC.0146.2013**
Наименование	Зав. №	Инв. №	№ в Госреестре
Платиновый термометр сопротивления вибропрочный эталонный ПТСВ-2К-1	**067**	11014	**49400-12**

Назначение: измерение температуры Место хранения: к.155

Технические характеристики.

Диапазон измерений температуры	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры, вычисленные с вероятностью Р=0,95, не более, °С	Расширенная неопределённость измерений температуры $U_{(k=2)}$, °С
от минус 10 °С до 0 °С вкл.	0,003	0,0005
от 0 °С до 30 °С вкл.	0,002	0,0004
от 30 °С до 60 °С вкл.	0,002	0,0015

Результаты первичной поверки от 28 июля 2013 г.

Проверяемая характеристика	Установленное значение	Допускаемое значение
Погрешность измерения температуры	0,001 К	Разряд 1 (0,01 К)

$R_{273,16К}$=100,0360 Ом; a=-5,33595·10^{-3}; b=-6,51229·10^{-4}

Периодичность аттестации: 1 раз в год.

Техническое обслуживание проводится при поверке (калибровке) в процессе периодической аттестации

Платиновый термометр сопротивления вибропрочный эталонный ПТСВ-2К-1 пригоден для использования в качестве эталона при хранении передаче и воспроизведении единицы температуры в диапазоне от минус 10 до 60 °С.

РОССТАНДАРТ
Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Свердловской области»
(ФБУ «УРАЛТЕСТ»)
620990, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 2А
тел. (343) 350-25-83, факс (343) 350-40-81,
e-mail: uraltest@uraltest.ru http://www.uraltest.ru

Аттестат аккредитации на право поверки средств измерений № 003 от 08.08.2011 г., со сроком действия до 31 декабря 2015 г.
ФБУ «УРАЛТЕСТ» соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 (Международному стандарту ISO/IEC 17025:2005)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
№ 608366

Действительно до « 22 » июля 2015 г.

Средство измерений (эталон) Термометр сопротивления платиновый вибропрочный эталонный ПТСВ-2К-1, от минус 10 °С до плюс 60 °С
(наименование, тип (если в состав средства измерений входит несколько автономных блоков - их перечень); диапазон измерений или номинальное значение)

71188328
(серия и номер клейма предыдущей поверки (при наличии) или иная необходимая информация)

заводской номер 067

принадлежащее ФГУП "УНИИМ", ИНН 6662003205
(наименование юридического (физического) лица, ИНН)

поверено в соответствии с ЛАВГ 408717.020МП "Термометры сопротивления платиновые вибропрочные эталонные ПТСВ. Методика поверки"
(наименование и номер документа на методику поверки)

с применением эталонов Ампула т.т.в. № 16/5, разряд 0; Ампула галлия № 16/4, разряд 0
(наименование и регистрационный номер эталона или наименование, тип, заводской номер, разряд, класс точности или погрешность для средств измерений, передающих единицу величины)

при следующих значениях влияющих факторов температура окружающей среды 22,0 °С; относительная влажность воздуха 40,0 %; атмосферное давление 98,0 кПа
(перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки или ГОСТ 8.395-80, с указанием их значений)

и на основании результатов периодической поверки (протокол № 103 от 22.07.2014г.) признано соответствующим требованиям к эталону 1 разряда в соответствии с поверочной схемой (см. на обороте)

Поверительное клеймо (наклейка)

Начальник сектора (подпись) Д.В. Спесивцев (инициалы, фамилия)

Поверитель (подпись) Т.К. Скоромец (инициалы, фамилия)

« 22 » июля 2014 г.

Протокол № 103

Наименование СИ: Платиновый термометр сопротивления вибропрочный ПТСВ-2К-1

Заводской номер: 067 1 разряд

Дата поверки: 22.07.2014г.

Диапазон температур: от минус 10 до плюс 60 °С

Принадлежащее: ФГУП «УНИИМ»

Условия поверки: температура 22,0 °С, относительная влажность 40 %; атмосферное давление 98,0 кПа

Методика поверки ЛАВГ 408717.020МП

Средства измерений, применяемые при поверке: ампула т.т.в. № 16/5, разряд 0; ампула галлия № 16/4, разряд 0

Результаты измерений в реперных точках МТШ-90:

	W(t)	t, °С
W(Ga) =	1,117524	29,7646
Rттв =	100,03420	0,01

Коэффициенты функции отклонения МТШ-90:

a = - 0,0052337

Интерполяционное уравнение термометра:

W(T) = Wr(T) + DW(T)
DW(T) = a*[W(T) - 1] - функция отклонения при температуре Т,
где Wr(T) – стандартная функция МТШ-90
Доверительная погрешность результата измерений температуры не более 0,002 °С

Заключение
Термометр сопротивления ПТСВ-2К-1 № 067 признан годным к применению в качестве рабочего эталона 1 разряда.

Поверитель Т.К. Скоромец